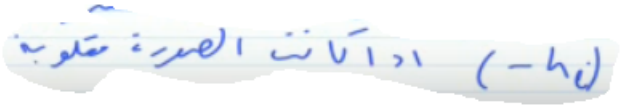
المرايا والعدسات

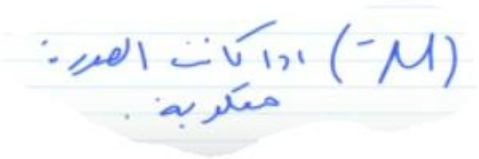
عندما يكون البعد البؤري موجب تكون مرآه مقعرة أو عدسه محدبة

وتحفظ مقعد فوج او مقعد فوز

عندما يكون بعد الصورة سالب di تكون الصورة تقديرية وتحفظ سدي القدر



عندما يكون ارتفاع الصورة hi سالب تكون الصورة مقلوبه وتحفظ قلب سهيله



عندما تكون قيمة التكبير M سالبه تكون الصورة مقلوبه وتحفظ قلب سمير